

## INTERNATIONAL APPLICATION PUBLISHED UNDER THE PATENT COOPERATION TREATY (PCT)

<b>(51) International patent classification<sup>7</sup>:</b>  <b>B65D 83/04</b>	<b>A1</b>	<b>(11) International publication number:</b> <b>WO 00/40478</b>  <b>(43) International publication date:</b> 13 July 2000 (13.07.00)
<b>(21) International application number:</b> PCT/FR99/03317 <b>(22) International filing date:</b> 30 December 1999 (30.12.99) <b>(30) Data relating to the priority:</b> 98/16,772 31 December 1998 (31.12.98) FR <b>(71) Applicant (for all designated States except US):</b> LABORATOIRES DOLISOS [FR/FR]; 71, rue Beaubourg, F-75003 Paris (FR). <b>(72) Inventors; and</b> <b>(75) Inventors/Applicants (US only):</b> GIRAUD, Jean-Pierre [FR/FR]; 7, rue de Nativité, F-75012 Paris (FR). NOBILET, Roger [FR/FR]; 1, rue Beauregard, F-77200 Torcy (FR). <b>(74) Representatives:</b> MARTIN, Jean-Jacques etc.; Cabinet Regimbeau, 26, avenue Kléber, F-75116 Paris (FR).		<b>(81) Designated states:</b> CA, PL, US, European Patent (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).  <b>Published</b> With the International Search Report.

As printed

**(54) Title:** DISPENSER OF OBJECTS**(54) Titre:** DISTRIBUTEUR D'OBJETS**(57) Abstract**

The invention concerns a dispenser of objects comprising a body forming a reservoir (2) for storing objects to be dispensed (8), an outlet passage (22) for said objects, arranged at one end of the body (2), and returned translation means (12) capable of performing a reciprocating movement relatively to the body (2) so as to release a predetermined number of objects (8) at each out and in stroke of the translation movement. The invention is characterised in that said returned translation movement are arranged in the form of a flexible membrane with shape memory (12) perforated with a calibrated opening (17), exerting both a spring force enabling said reciprocating movement and, by co-operation with thrust means (18), to control the dispensing of said objects.

**(57) Abrégé**

Distributeur d'objets comprenant un corps formant réservoir (2) destiné à stocker les objets à distribuer (8), un passage de sortie (22) desdits objets, disposé à l'une des extrémités du corps (2), et des moyens de translation rappelés (12) pouvant effectuer un mouvement alternatif par rapport au corps (2) de façon à libérer un nombre déterminé d'objets (8) lors de chaque aller et retour du mouvement de translation, caractérisé en ce que lesdits moyens de translation rappelés sont agencés sous la forme d'une membrane souple à mémoire de forme (12) percée d'une ouverture calibrée (17), permettant à la fois d'exercer la force de rappel autorisant ledit mouvement alternatif de translation et, par coopération avec des moyens de poussée (18), le contrôle de la distribution desdits objets.

